Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101317

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-11-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Джиоєв Рафаель Леванович

2. Rafael Dzhyoiev

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 192

Назва наукової спеціальності: Будівництво та цивільна інженерія

Галузь / галузі знань: архітектура та будівництво

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Будівництво та цивільна інженерія

Дата захисту: 23-01-2024

Спеціальність за освітою: Теплогазопостачання і вентиляція

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "Регіональна газова компанія"

Код за ЄДРПОУ: 37401646

Місцезнаходження: вул. Князів Острозьких, 32/2, БЦ «Сенатор», Київ, 01010, Україна

Форма власності: Приватна/недержавна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 3235

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Чорноглазівська, буд. 17, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: вул. Сумська, буд. 40, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 44.31

Тема дисертації:

1. Робочі характеристики вихрової топки при спалюванні деревних відходів

2. Working characteristics of a vortex furnace for burning wood waste

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню науково-прикладної проблеми підвищення енергоефективності систем теплогенерації та централізованого теплопостачання на базі виконаних експериментальних та чисельних досліджень і розроблених наукових положень організації технології спалювання деревних відходів та біопалива у вихровій топці. Поточний стан систем теплогенерації і теплопостачання в Україні характеризуються наявністю цілого ряду проблем. Подолання негативних тенденцій можливо в умовах стабільної економіки. В умовах перехідної економіки України вирішення проблем ускладняється. Однак системи централізованого теплопостачання міст в цих умовах функціонують стабільно і найбільш підготовлені до реконструкції та модернізації. На джерелах теплоти відбувається заміна котельних агрегатів для спалювання твердого палива (деревних та вугільних пелет), що знижує споживання природного газу. Використання деревних відходів дозволяє вирішувати екологічні проблеми і зниження шкідливих викидів в

атмосферу. Метою та завданнями роботи є чисельне та експериментальне дослідження характеристик вихрової топки при спалюванні деревних відходів в системах теплопостачання та когенерації.

2. The current state of heat generation and heat supply systems in Ukraine is characterized by a number of problems. Overcoming negative trends is possible in the conditions of a stable economy. In the conditions of the transitional economy of Ukraine, solving problems becomes more difficult. However, the centralized heat supply systems of cities in these conditions function stably and are most prepared for reconstruction and modernization. At the heat sources, boiler units are replaced by burning solid fuel (wood and coal pellets), which reduces the consumption of natural gas. The use of wood waste allows solving environmental problems of reducing harmful emissions. The purpose and tasks of the work are numerical and experimental research of the characteristics of the vortex furnace when burning wood waste in heat supply and cogeneration systems.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- A. Redko, R. Dzhyoiev, A. Davidenko et al. Aerodynamic Processes and Heat Exchange in Furnace of a Steam Boiler with a Secondary Emitter. – Alexandria Engineering Journal, 2019.
- Redko A., Burda Y., Dzhyoiev R., et al. Numerical Modeling of Peat Buming processes in a vortex furnace with countercurrent swire. Thermal Science, 2021
- Dzhyoiev R., Alferov S., Gvozdetsky A. et al. Aerodynamic Characteristics of the Combustion Process of Sawdust in a Vortex Furnace with Counter-Swirling Flows. Problems of the Regional Energetics, 2021
- A. Redko, R. Dzhyoiev, I. Redko, V. Norchak, S. Pavlovskiiy, Y. Pivnenko, Y. Burda, O. Redko, et al. Numerical Simulation of the Processes of Burning Lignite in a Vortex Furnace with Swirling Countercurrent Flows. – Production Engineering Archives Volume 28 (2), 2022
- Р. Л. Джиоєв. Технології спалювання деревних відходів у котлах малої потужності. – Зб. наук. праць . УкрДУЗТ-2021. Вип. №19
- Р. Л. Джиоєв. Схема спалювання деревних відходів у топці з циркуляційним киплячим шаром. Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання, 2022 – Вип. №40
- Редько І.О., Бурда Ю.О., Півненко Ю.О., Джиоєв Р.Л. Дослідження процесів спалювання бурого вугілля у вихровій топці шляхом комп'ютерного моделювання. Збірник наукових праць. УкрДУЗТ, 2022 – Вип. №200.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0119U002362

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Редько Олександр Федорович

2. Olexandr F. Redko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.14.14

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Чорноглазівська, буд. 17, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Желих Василь Михайлович

2. Vasyl M. Zhelykh

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.14.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крот Ольга Петрівна

2. Olga P. Krot

Кваліфікація: д. т. н., доц., 05.23.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Чорноглазівська, буд. 17, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Череднік Артем Димитрійович
2. Cherednik Artem D.

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.23.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Чорноглазівська, буд. 17, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гранкіна Вікторія Вікторівна
2. Viktoriia V. Hrankina

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.23.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Чорноглазівська, буд. 17, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Тарадай Олександр Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Тарадай Олександр Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Гусєва Юлія Юріївна
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна